Espèces nouvelles de plantes de l'Amazonie brésilienne,

par M. A. Ducke,

du Jardin botanique de Rio de Janeiro, Correspondant du Muséum de Paris.

Les plantes nouvelles dont je commence à publier les diagnoses ont été presque toutes récoltées dans une série d'excursions à travers les états brésiliens du Parà et Amazonas, au service du Jardin botanique de Rio de Janeiro. La numération des spécimens d'herbier cités dans ce travail se refère a l'Herbier de ce Jardin (H. J. B. R.), chaque fois qu'il n'y a pas d'autre indication spéciale. Les types de ces plantes sont conservés dans le dit herbier, mais des doubles ont été distribués à plusieurs musées et instituts congénères d'Europe et d'Amérique.

Le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris a reçu au moins un double, pour chacune des espèces décrites ci-après.

MORACEÆ

Ogcodeia venosa Ducke n. sp.

A specie O. amara *differt ramulis dense et sat persistenter ferrugineotomentosis, stipulis dense tomentosis caducissimis, foliis petiolo fulvotomentoso, lamina basi acuta, nervis et venulis subtus fortiter prominentibus, costis lateralibus multo minus curvatis et ante marginem distincte arcuatoconjonctis. Receptacula mascula (sola nota) usque ad* 8 *mm. pedunculata, diametro* 1-1 1/2 *cm., bracteis magnis tenuiter sericeis involucrata, anthesi albida. Arbor parva.*

Habitat in silvis non inundatis vicitate Amazonas : prope Porto Velho (Rio Madeira) leg. J. G. Kuhlmann H. J. B. R. n. 19.806 *(dupl. Mus. Paris.) ; prope Manaos leg. A. Ducke H. J. B. R. n.* 19.491 *(dupl. Mus. Paris.). Arbor secundum Kuhlmann « quina » appellatur.*

J'ai pris, d'abord, cette espèce nouvelle pour le mâle du *O. amara* (voir « Archivos » V. p. 102), mais le revêtement des deux plantes, les stipules, les nervures des feuilles sont fort différents. Son nom vulgaire serait cependant le même que celui de l'espèce citée.

Bulletin du Muséum, 2e s., t. IV, n° 6, 1932.

Ogcodeia amara Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro V (1930) p. 102.

Cette espèce est connue du moyen Tapajoz (environs des cataractes du Mangabal, Herb. Amaz. Mus. Paran. 16.757 (dupl. Mus. Paris) et H. J. B. R. n. 13.029, spécimens fructifères; environs de la cataracte Flechal. H. J. B. R. n° 18.291 (spécimens femelles florifères), de la région de Maués (H. J. B. R. n. 19.490, spécimens fructifères) et du bas Madeira (jeunes plantes cultivées au Jardin Botanique de Rio de Janeiro, provenant de ladite rivière sous le nom vulgaire de « balsamo » ou « quina »).

Helicostylis heterotricha Ducke n. sp.

Speciei H. pedunculata *R. Ben. similis, differt pilositate ramulorum et petiolorum triplice aliisque notis minoribus. — Arbor media ramulis ut in specie* H. pedunculata *strictis et crassis; ramuli juniores et petioli tomento brevi denso subvelutino ferrugineo, pilis albis brevibus crebris maculas parvas formantibus et pilis albis longioribus subsparsis tomento immixtis. Stipulæ pro genere magnæ, ad* 1 1/2 *cm. longæ, subpersistentes; folia petiolo* 1 1/2-2 *cm. longo, crasso, lamina in speciminibus nostris* 20-38 *cm. longa et* 9 1/2-17 *cm. lata, lanceolato-vel obovato-elliptica, basi rotundata, apice abrupte cuspidato acuminata, dure coriacea, subtus discolore nervis venulisque valde prominentibus et pilosis. Receptacula mascula (sola cognita) in fasciculo sat numerosa, anthesi* 1-1 1/2 *cm. in diametro, antheris exsertis, alba, pedunculis ad* 1 1/2 *cm. longis dense subsericeo-flavidotomentosis. Arbor feminea ignota.*

Habitat prope Tonantins (Rio Solimões, civitate Amazonas), silva non inundabili, 8-11-1927 1. *A. Ducke, H. J. B. R. n.* 19.486 *(dupl. Mus. Paris.).*

Cette espèce est curieuse par le revêtement des rameaux et des pétioles où l'on peut distinguer trois qualités de poils : le fond de tomentum roux ferrugineux est tacheté de nombreux petits flocons composés de poils blancs et denses et parsemé de poils blancs plus longs, clairsemés.

Helicostylis lancifolia Ducke n. sp.

A specie H. Poeppigiana *Tréc. differt ramulis novellis tenuiter tomentellis, foliis constanter minoribus præsertim angustioribus, sæpissime lanceolatis parum dense et brevissime puberulis, venulis reticulatis subtus tenuissime prominulis, pedunculis gracillimis sparsim canopuberulis, receptaculis (masculis, solum cognitis) tertio minoribus. — Arbor media ramulis sat tenuibus, cito glabratis. Folia petiolo* 2/3-1 *cm. longo tenuiter tomentello,* 9-15 *cm. longa et*

2 1/2-4 1/2 *cm. lata, lanceolata vel oblanceolata vel lanceolato-oblonga, basi acuta, apice longe acuminata, subcoriacea tenuia, parum nitida, subtus pallida nervis brunneis, costis lateralibus cum nervo præmarginali valde conspicuo conjunctis. Receptacula mascula anthesi vix* 5 *mm. diametro antheris exsertis alba, pedunculis* 8-10 *mm. longis. Receptacula feminea ignota.*

Habitat prope Tonantins (Rio Solimões, civitate Amazonas), silva non inundabili, 11-11-1927 *leg. A. Ducke, H. J. B. R. n.* 19.483 *(dupl. Mus. Paris.).*

Cette espèce nouvelle se reconnaît par les formes grêles, le revêtement faible, les feuilles lancéolées avec veines réticulées fines peu évidentes.

Noyera glabrifolia Ducke n. sp.

A specie N. molli *(Poepp.) Ducke differt ramulis non patenter pilosis, foliis tenuibus subglabris, receptaculis femineis longiuscule pedunculatis. Arbor media; partes vegetativæ glabræ vel subglabræ, exceptis ramulis novellis parce flavido-lepidotis et stipulis flavido-sericeis. Folia petiolo* 1/2-2/3 *cm. longo subglabro vel parce pilosulo, lamina* 12-18 *cm. longa et* 3-7 *cm. lata, sublanceolato-oblonga vel ovata, basi obliqua obtusa vel anguste rotundata vel angustissime subcordata, apice plus minus sensim acuminata, vix subcoriacea, subtus hinc illinc pilosula et margine sparsim ciliata. Receptacula feminea (fructifera, nondum matura) ad* 1 *cm. pedunculata, iis speciei* N. mollis *simillima, pedunculo et bractearum dorso et acumine canopuberulis, perianthiis dense et longe fulvohirsutis, stilis filiformibus glabris. Arbor mascula ignota.*

Habitat prope São Paulo de Olivença (Rio Solimões, civitate Amazonas), silva non inundabili ad marginem loci paludosi, 21-8-1929 *leg. A. Ducke, H. J. B. R. n.* 23.620 *(dupl. Mus. Paris.).*

Brosimopsis obovata Ducke n. sp.

Speciei B. acutifolia *affinis, at foliis vulgo obovatis et receptaculis albidosericeis in utroque sexu longe pedunculatis. Arbor dioica, magna, latice aquoso virescente. Ramuli novelli canopubescentes mox glabrati. Stipulæ parvæ lanceolatæ albosericeæ, valde caducæ. Folia petiolo circa* 1 *cm. longo canopiloso, lamina vulgo* 8-12 *cm. longa et* 4-6 *cm. lata, plus minus obovata vel obovato-oblonga, basi vulgo acuta sæpe subcuneato-angustata rarius obtusa, vulgo parum obliqua, apice plus minus rotundato-obtusa et medio breviter apiculata (in novellis sæpe in setam demum caducam terminata), subcoriacea vel tenuiter coriacea, in utroque pagina scabrida pilis minimis albidis parce conspersa, supra nitida, subtus opaca et pallidiore, costis late-*

ralibus utrinque 8-10 *subtus prominentibus, venulis reticulatis subtus prominulis. Receptacula mascula ad axillas foliorum sæpe bina, pedunculo usque ad* 2 *cm. longo patente sat valido tenuiter albidosericeo, globosa diametro usque ad* 1 *cm., tenuissime albidosericea bracteolis peltatis glabro-marginatis numerosissimis, perianthiis nullis, staminibus numerosis. Receptacula feminea ad axillam* 1 *vel* 2, *pedunculo usque ad* 1 1/2 *cm. longo, cæterum masculis simillima, pistillis* 1 *vel paucis, stigmatibus brevissime exsertis. Fructus ignoti.*

Habitat in silvis non inundatis civitatis Amazonas parte occidentali leg. A. Ducke mense augusto 1929 : *inter flumina Jacurapá et Puruité fluminis Içá inferioris affluentes* (*mas., H. J. B. R. n.* 23.623, *dupl. Mus. Paris.*), *et circa São Paulo de Olivença* (*femina, H. J. B. R. n.* 23.624, *dupl. Mus. Paris.*) *;* « *mururé* » *appellatur.*

Cet arbre remplace, dans le haut Amazone, le « mururé » du Pará (*Brosimopsis acutifolia* [Hub.] Ducke, aussitôt reconnaissable par ses feuilles longuement acuminées) dont le latex est renommé comme dépuratif dans la médecine populaire. Tous les deux se distinguent, parmi les espèces du genre *Brosimopsis*, par leurs feuilles rudes et par l'absence des périanthes dans les réceptacles mâles.

Pourouma myrmecophila Ducke n. sp.

Arbor parva. Ramuli crassi, novelli dense rufo-pilosi pilis longioribus hispidis pallidis intermixtis, demum glabrati. Stipulæ magnæ sæpe usque ad 7 *cm. longæ breviter acuminatæ, rufæ vel brunneæ, striatæ, extus glanduloso-granulosæ breviter rufopilosæ et pilis longis pallidioribus villoso-hispidæ, caducæ. Foliorum petiolus vulgo* 10-25 *cm. longus striato-sulcatus pilis rufis subglandulosis brevissimis et pilis pallidis brevibus et longis parum densis, demum plus minus glabratus, basi inflatus bursam circa* 1 1/2 *cm. latam a formicis minutissimis habitatam formans. Foliorum lamina quinqueloba vel lobis exterioribus obsoletis potius triloba* (*at costis constanter* 5) *basi profunde cordata, supra pilis brevibus pallidis sparsis scabrida, subtus albido-araneoso-tomentella et in venis pilosula; lobi* 3 *intermedii vulgo usque ad* 1/4 *a folii basi partiti, sat divergentes, elongato-subelliptico-oblongi margine undulati apice acuminati, horum centralis lateralibus multo vel parum maior sæpe* 20-30 *cm. longus et* 9-14 *cm. latus; lobi basales reliquis multo breviores oblique ovati basi convexi imbricato-tegentes apice vulgo obtusi rarius breviter acuminati, sæpe parum evoluti rarius subnulli; loborum omnium costa mediana subtus crassa, in utraque pagina pallido-appresso-pilosa, costæ laterales et venulæ reticulatæ supra parum conspicuæ, subtus prominentes et pilosulæ. Inflorescentiæ masculæ cum pedunculo* (*brevi*) 10-15 *cm. longæ graciliter ramosæ floribundæ undique*

pilis rufis subglandulosis densis et pilis albidis brevioribus et longioribus paucioribus vestitæ, florum capitulis diametro 1 1/2-2 *mm., perianthii phyllis vix ad* 1 *mm. longis longissime et pulchre albociliatis. Inflorescentiæ femineæ masculis dimidio breviores, paucifloræ, pedunculo et ramis crassis, his paucis et brevibus, perianthio tenuiter cinereo-sericeo et pilis albidis longis paucioribus villoso, stigmatibus dense fulvotomentosis et sparsim longe albidovillosis. Fructus ignotus.*

Habitat civitate Amazonas prope Manáos, silvis non inundatis locis paludosis circa rivulos, leg. A.Ducke loco Cachoeira do Mindú 8-7-1929*(mas., H. J. B. R. n.* 23.607, *dupl. Mus. Paris.), loco Estrada do Aleixo* 19-9-1929 *(femina, H. J. B. R. n.* 23.606*); prope Porto Velho (Rio Madeira) leg. J. G. Kuhlmann (mas. et femina, H. J. B. R. n.* 19.843).

Cette espèce est remarquable par la base des pétioles renflée et creuse, habitée par des fourmis très petites comme on en rencontre dans les bourses des pétioles de certaines mélastomacées (genre *Tococa*, etc.). La morsure de ces fourmis minuscules produit une démangeaison forte et assez persistante.

MYRISTICACEÆ

Virola villosa Ducke n. sp.

Arbor usque ad 10 *m. alta. Ramuli validi indumento denso rufo e tomento brevi et pilis sublanato-villosis longis composito, vetustiores tomento solo diu persistente. Folia petiolo* 3-8 *mm. longo crasso dense villoso, lamina vulgo* 15-30 *cm. longa et* 5-10 *cm. lata, lanceolato-oblonga, basi cordata, apice sensim longe et acute acuminata, marginibus lateralibus subparallelis vel parum arcuatis, adulta rigide subcoriacea fragilia, supra mox glabrata nitidula, subtus pilis lanato-villosis rufis præsertim in costis persistentibus, costis supra impressis subtus prominentibus mediana basi crassa, lateralibus (in utroque latere* 17-25*) basi parallelis (solum infimis arcuatis) ante marginem arcuato-conjunctis, venulis transversalibus supra demum rugoso-impressis subtus tenuiter prominulis. Inflorescentiæ femineæ (sola notæ) axillares, pendulæ,* 10-30 *cm. longæ, dense rufo-tomentosæ et villosæ, floribus sessilibus* 2-2 1/2 *mm. longis urceolatoovatis apice sat breviter trilobatis extus rufotomentosis, ovario rufovilloso. Fructus (nondum maturus) usque ad* 2 *cm. longus, subgloboso-ellipticus, brevissime pedicellatus, undique pilis rufis usque ad* 8 *vel* 9 *mm. longis pulchre articulatis et apicem versus breviter subspinuloso-ramosis densissime villosus, semine non bene evoluto.*

Habitat prope Iquitos Peruviæ orientalis, silva non inundabili, leg. A. Ducke 27-10-1927 (*H. J. B. R. n.* 17.983) *et J. K. Kuhlmann* 22-2-1924 (*H. J. B. R. n.* 17.984, *dupl. Mus. Paris.*).

Cette espèce nouvelle est remarquable, parmi toutes les myristicacées, par ses inflorescences pendantes et par sa pilosité en partie longue et presque laineuse. Les fruits surtout sont densement velus de poils articulés très longs d'aspect singulier. Le facies de l'arbre rappelle certaines espèces d'*Hirtella,* de la famille des Rosacées.

ROSACEÆ

Licania (Moquilea) longipedicellata Ducke n. sp.

Arbor parva ramulis glabris rufis. Stipulæ sæpe ad 1 *cm. et ultra longæ, lanceolato-subulatæ, glabræ, diu persistentes. Folia petiolo vulgo ad* 1 *cm. longo valido,* 16-28 *cm. longa et* 5-10 *cm. lata, lanceolato-vel lineari-oblonga, basi obtusa vel rotundata rarius subacuta, apice vulgo longe cuspidato-acuminata, subcoriacea tenuia, glauca, præsertim supra subnitida, supra glaberrima, subtus squamulis microscopicis subcanescentia, costis mediana et lateralibus* (*utrinque* 11-14) *prominentibus, venulis transversalibus subobsoletis. Panicula terminalis ampla foliis non multo brevior, ramis inferioribus vulgo paucis et longis, plus minus pyramidalis, minime canopuberula, bracteis brunneis puberulis lanceolatis apice subulatis, ad ramos primarios usque ad* 1 *cm. longis ad ramulos secundarios et tertiarios* (*pedunculos*) *et ad pedicellos multo brevioribus, pedunculis brevibus vulgo cymoso-trifloris superioribus sæpe unifloris, pedicellis vulgo* 6-7 *mm. longis ad* 2/3 *longitudinis articulatis ebracteolatis, infra articulationem gracilioribus quam supra. Flores albi odore grato; calix anthesi circa* 4-5 *mm. longus et latus, campanulatus, apice lobis brevibus triangularibus reflexis, extus tenuiter cinereo-sericeus, intus tubo albolanato lobis albido-tomentellis; petala oblonga obtusa calicis lobis duplo longiora extus et marginibus intus subsericea; stamina* 35-45, *in orbem disposita, lobis calicis triplo longiora, filamentis basi rufolanatis; ovarium pubescens; stilus infra lanatus. Fructus ignotus.*

Habitat prope Fontebôa (*Rio Solimões, civitate Amazonas*), *silva paludosa ad rivulum,* 4-9-1929 *leg. A. Ducke, H. J. B. R. n.* 23.603 (*dupl. Mus. Paris.*).

Cette espèce appartient à l'affinité de *L.* (*M.*) *guianensis* (Aubl.) Griseb. mais en diffère par les feuilles beaucoup plus grandes, les stipules et les bractées longues, persistantes, les pédoncules le plus souvent en cymes, triflores, les pédicelles beaucoup plus longs,

le calice au dehors soyeux, les pétales plus longs. L'arbre fleuri ressemble à certaines espèces de *Prunus;* ses fleurs d'un blanc pur dégagent une odeur très agréable.

LEGUMINOSÆ

Peltogyne altissima Ducke n. sp.

Arbor maxima ut videtur 45-50 *m. alta, trunco cortice lævi rufo-ferrugineo, ligno læte violaceo; præter inflorescentias undique glabra. Folia petiolo* 20-30 *mm., petiolulis* 8-10 *mm. longis; foliota* 6-9 *cm. longa et* 3-4 *cm. lata, plus minus subfalcato-obovato-oblonga basi inæqualia obtusa medio in petiolulum acutata, apice longe et abrupte acuminata, subcoriacea tenuia, utrinque nitida subconcoloria, supra distincte subtus obsolete venulosa. Paniculæ in ramulis aphyllis numerosæ in inflorescentiam magnam densifloram compositæ, rhachidibus solum partibus novissimis ferrugineopilosis; pedicelli brevissimi* (*ad* 2 *mm.*)*; bracteolæ latæ extus carinatæ et tenuiter flavidosericeæ, caducissimæ. Calix extus undique dense flavidosericeus, tubo discifero circa* 3 *mm. longo a stipite* 2-3 *mm. longo interdum non bene separato, limbi segmentis circa* 6 *mm. longis vix ad* 4 *mm. latis intus marginibus glabris exceptis tenuiter albidosericeis; petala alba ad* 8 *mm. longa supra* 2-3 *mm. lata, lineari-spatulata, eglandulosa; stamina alba, glabra, maiora fere* 2 *cm. longa* (*ut stilus*)*; pistillum glabrum ovario breviter stipitato. Legumen ignotum.*

Habitat in silva non inundabili prope São Paulo de Olivença (*Rio Solimões, civitate Amazonas*), 21-8-1929 1. *A. Ducke. H. J. B. R. n.* 23.279 (*dupl. Mus. Paris.*).

Encore une espèce de la parenté du *P. Lecointei,* mais qui se distingue de celui-ci aussitôt par son ovaire glabre. Remarquable est l'écorce lisse ferrugineuse du tronc, très différente de celle de l'espèce citée et plutôt semblable à l'écorce de *P. paniculata.*

Hymenaea reticulata Ducke n. sp.

Specici H. courbaril formæ typicæ *similis, differt foliotis amplioribus utrinque dense et fortiter prominenti-reticulatis vix nitidis, floribus parum minoribus at petalis dimidio angustioribus distincte unguiculatis. Arbor magna; foliota* 15-18 *cm. longa et* 6-9 *cm. lata* (*suprema minora*)*; flores albi canosericei petalis staminibus et pistillo glabris, ovario mediocriter stipitato; legumen* (*semiadultum ?*) *leguminibus* H. courbaril *simile at fortius compressum.*

Habitat prope Manàos (*civitate Amazonas*) *loco Estráda do Aleixo*

silva non inundabili ad ripas rivuli, 2-11-1929 l. *A. Ducke, H. J. B. R. n.* 23.281 (*dupl. Mus. Paris.*).

Voisin du vulgaire *H. courbaril* mais aussitôt reconnaissable par ses feuilles presque mates, densement réticulées de veines élevées.

Hymenaea adenotricha Ducke n. sp.

Speciei H. intermedia *Ducke primo adspectu sat similis, differt foliolis basi extus fortius rotundato-protractis* (*at minus quam in specie* H. velutina), *subtus pallido-pilosis pilis basi e glandula tuberculata ferruginea oriundis, nervis subtus valde prominentibus arcuato-conjunctis, inflorescentia cum floribus magis ferrugineo-tomentosa, floribus parum minoribus. Arbor magna foliis rigide coriaceis apice breviter abrupte acuminatis; flores albi petalis staminibus pistilloque glabris ovarii stipite apice uno latere barbellato; legumen* 4-7 *cm. longum* 3-4 *cm. latum* 2 1/2-3 *cm. crassum, basi valde obliqua ex stipite brevissimo excentrico, ovoideum vel oblique oblongum, modice vel sat fortiter compressum, dense verruculoso-rugosum, nitidulum, brunneum.*

Habitat silva non inundabili prope São Paulo de Olivença (*civitate Amazonas*), 19-8-1929 l. *A. Ducke H. J. B. R. n.* 23.282 (*dupl. Mus. Paris.*).

Très remarquable par les poils à base glanduleuse de la face inférieure des folioles.

Elizabetha leiogyne Ducke n. sp.

A specie affini E. princeps (*descriptione*) *differt foliolis aliquanto minoribus* (*maximis vix usque ad* 2 *cm. longis*), *floribus in racemo demum usque ad* 1 *dm. elongato apice florifero, distincte pedicellatis, pistillo et legumine glaberrimis. Arbor parva vel media, ramulis novellis gemmarum squamis protectricibus* (*vel stipulis ?*) *linearibus subpersistentibus ornatis* (*ut in speciebus vicinis* princeps *et* paraensis), *ramulis junioribus ut foliorum rhachis rufovillosis, foliolis inflorescentiis et floribus omnino glabris; bracteolæ et calix extus albido-virides, hic intus ut petala* (*caducissima*) *et filamenta albus; ovarium rubrum.*

Habitat regione cataractarum Rio Negro (*civ. Amazonas*) *secus rivulos silvestres, l. A. Ducke prope São Gabriel* (*H. J. B. R. n.* 23.285, *dupl. Mus. Paris.*) *et radicibus montium Curicuriary* (*H. J. B. R. n.* 23.286). 30-11-1929 *florifera.*

Arbre avec feuillage très élégant, fréquent au long des ruisseaux à eaux claires (non noires !) des environs de São Gabriel et du pied de la voisine Serra Curicuriary.

Eperua oleifera Ducke n. sp.

Arbor magna, trunco cortice fusco-cinereo. Ramuli novelli et foliorum petiolus et rachides parce et minute griseotomentelli mox glabrati. Stipulæ parvæ obtusissimæ. Foliola 3-juga (rarius 2-vel 4-juga), petiolulo circa 1/2 cm. longo, vulgo 5-8 cm. longa et 3-5 cm. lata, plus minus ovata (rarius oblongo-vel lanceolata-ovata), basi parum obliqua vulgo complicata late rotundata sæpe subcordata rarius obtusa, apice sat breviter acuminata, interdum subfalcata, tenuiter coriacea, supra valde, subtus minus nitida et hic pallidiora, venulis reticulatis tenuibus supra magis quam subtus conspicuis, punctis pellucidis numerosis conspersa. Racemi ad apices ramulorum plurimi in paniculam usque ad 1 dm. longam et latam compositi, canopuberuli (ut pedicelli et bracteolæ extus); pedicelli (infra bracteolas) usque ad 6 mm. longi apicem versus sensim incrassati, hic bracteolis duabus parvis concavis ovatis acuminatis anthesi caducis fulti; calix extus tenuiter cano-vel griseo-sericeus tubo discifero (cum stipite) 3-4 mm. longo, limbi segmentis 7-8 mm. longis inæqualiter latis ovali-oblongis obtusiusculis vel subacutis submembranaceis post anthesin caducis; petalum pallide lilacinum circa 3 cm. longum et 3 1/2-4 cm. latum, complicatum, glabrum, basi brevissime unguiculatum; stamina 10 valde inæqualia, longiora petalum æquantia, omnia antherifera, 9 basi in tubum longe villosum connata, decimum liberum basi villosum; pistillum glabrum ovario stipitato stilo longissimo. Legumen 15-18 cm. longum 6-9 cm. latum, breviter stipitatum, inclinatum, glabrum, brunneum, nitidum, valvis crassis lignosis elastice dehiscentibus.

Habitat silvis non inundatis locis humidis (sæpe prope margines paludum) circa Borba (Rio Madeira inferiore, civitate Amazonas), florifera 16-1-1930, *leguminum valvis sub arbore lectis, H. J. B. R. n.* 23.290 *(dupl. Mus. Paris.); arbores steriles prope Maués in eadem civitate, H. J. B. R. n.* 20.217. *Specimina omnia* 1. *A. Ducke. Nomen vulgare : « jacaré-copahiba ». Truncus oleum resinosum brunneum præbet.*

Var. **campestris** Ducke n. var. *a typo differt statura parva, foliolis rigidioribus distinctius prominenti-venosis, petalo pulchre roseopurpureo sæpe ad* 5 *cm. lato, legumine dimidio minore. Silvulis in campo humoso-arenoso prope Borba frequens,* 17-1-1930 1. *A. Ducke, H. J. B. R. n.* 23.291 *(dupl. Mus. Paris.).*

La variété ne se distingue du type de l'espèce que par les quelques caractères mentionnés dont la couleur du pétale paraît le plus remarquable. Elle habite le campo, au contraire de la forme typique qui croît exclusivement dans la forêt vierge. La forme typique fournit le baume de « jacaré-copahiba » employé pour faire du vernis

et qui est exporté du bas Madeira et quelques localités à l'est de celui-ci (Canumà et Maués).

E. oleifera est la plus méridionale des espèces de ce beau genre répandu surtout dans la partie nord-est de l'hyléa (Guyanes). Elle a des affinités avec *E. purpurea*, des « catingas » du haut Rio Negro, mais les feuilles abondamment parsemées de points transparents (faibles et peu visibles chez l'*E. purpurea*) et le revêtement des fleurs ne permettent pas de la confondre avec ce dernier.

Macrolobium debile Ducke n. sp.

A specie affini M. gracile *differt stipulis parvis e basi crassa setaceis, foliolis* 20-30-*jugis lineari-oblongis supra subglabris subtus solum ad costæ mediæ basin unilateraliter dense pilosis cæterum parce pilosulis, subtus crebre tenuiter subparallele penninerviis, legumine adulto* 7-10 *cm. longo* 3-4 *cm. lato. Arbor debilis longiramosa* (*vel frutex*)*; foliola maiora vulgo* 13 *mm. longa,* 2 *mm. lata, rarius usque ad* 21 *mm. longa et ad* 5 *mm. lata.*

Habitat prope Manáos frequens in silva humosa aliquanto paludosa loco Cachoeira do Mindú, l. A. Ducke, 5-10-1927 *florif.,* 10-12-1927 *fructif., H. J. B. R. n.* 20.318 (*dupl. Mus. Paris.*).

Cette espèce diffère du *M. gracile*, des « catingas » du haut Rio Negro, seulement par les folioles beaucoup plus nombreuses, beaucoup moins poilues et avec nervures parfaitement visibles, et par la grandeur double de la gousse. Certaines feuilles rappellent la forme des feuilles du *taxifolium.*

Macrolobium microcalyx Ducke n. sp.

Arbor parva vel media, præter inflorescentias undique glabra. Folia petiolo et rachi canaliculatis; foliola fere semper 4-*juga* (*interdum* 3-*juga*), *subsessilia, maiora usque ad* 5 *cm. longa et ad* 2 1/2 *cm. lata, oblonga, basi inæquilatera obliqua obtusa, apice retusa, tenuiter elastice coriacea, tenuissime crebre subparallele penninervia, subtus pallidiora. Racemi in axillis solitarii vel rarius pauci,* 3-4 *cm. longi, tenuissime tomentelli; bracteæ brunneæ breves ovatæ acuminatæ subglabræ margine ciliatulæ; pedicelli ad* 2 *mm. longi; bracteolæ* 4-6 *mm. longæ oblongæ vulgo acuminatæ, novissimæ alboseriœæ, demum* (*anthesi*) *canopuberulæ; calix glaber, tubo* 1 *mm. breviore, limbi segmentis minimis membranaceis; petalum album* 7-8 *mm. longum longe unguiculatum; stamina purpurea ultra* 1 *cm. longa filamentis dimidio inferiore sparsim longe albociliatis; ovarium stipitatum albovillosum stilo elongato glabro. Legumen novissimum jam glabratum eo* M. debilis *sat simile, certe demum maius.*

Habitat prope Manáos loco Estrada do Aleixo silva non inundabili at paludosa ad rivulum, 20-9-1929, *H. J. B. R. n.* 23.298 (*dupl. Mus. Paris.*). *Etiam prope Camanáos* (*Rio Negro superiore, civitate Amazonas*), *in silvis « catinga »*, 30-11-1929, *H. J. B. R. n.* 23.299. *Specimen utrumque l. A. Ducke.*

Cette espèce nouvelle ne peut être confondue avec aucune autre. La seule qui lui ressemble un peu, *M. urupænse* Hœhne (Campos dos Urupàs, partie nord-ouest de Matto Grosso) a 6 paires de folioles, les inflorescences glabres, les fleurs beaucoup plus grandes et (excepté les étamines) glabres.

Cassia scarlatina Ducke n. sp.

E. subgenere Fistula. *Arbor parva ramulis glabris. Stipulæ non visæ. Foliorum rhachis glabra, supra anguste canaliculata; foliola* 4- (*rarius* 3-) *juga, ad* 5 *mm. petiolulata, maiora* 10-12 *cm. longa et* 4-5 *cm. lata, oblonga vel ovato-oblonga, basi obtusa, apice mediocriter acuminata, subcoriacea tenuia, supra glabra nitida, subtus sparsim minutissime pilosula subopaca et subpallidiora, utrinque tenuiter elevato-penninervia et laxiuscule reticulata. Racemi in ramis e ligno vetere et in ramulis vetustioribus infra folia vulgo bini vel trini, simplices, erecti et demum arcuato-reflexi, robusti, pedunculati, demum accrescentes et usque ad* 2 *dm. elongati at parte florifera semper brevi pyramidati densiflora, rhachide cum bracteis, pedicellis et calicibus tenuiter canopuberuta; bracteæ parvæ late ovatæ acuminatæ, diu ante anthesin caducæ; pedicelli circa* 1 1/2 *cm. longi. Calicis segmenta usque ad* 13 *mm. longa et ad* 9 *mm. lata, inæqualia, plus minus obovata, apice obtusa, siccitate fusca. Petala scarlatina, inæqualia, oblongo-obovata apice late obtusa, venosa, glabra, anthesi* 16-18 *mm. longa et* 9-10 *mm. lata, unguiculo brevi, lamina basi juxta unguem utrinque auriculo minimo fulta; petalum summum a reliquis valde diversum, lamina circa* 12 *mm. longa et* 7 *mm. lata, ungue* 8 *mm. longo super basin utrinque appendice foliaceo fimbriato circa* 5 *mm. longo et lato auriculato. Staminum filamenta glabra, complanata;* 3 *maiora petalis multo longiora* (*circa* 30 *mm.*) *basi breviter flexuosa demum arcuata; staminum intermediorum* 2 *filamenta erecta stricta,* 3 *latissima falcato-incurva; stamina* 2 *minima. Antheræ omnes basi emarginatæ, staminum maiorum pilosulæ. Ovarium griseosericeum. Legumen ignotum.*

Habitat prope São Paulo de Olivença (*Rio Solimões, civitate Amazonas*) *silva non inundabili,* l. *A. Ducke* 20-8-1929, *H. J. B. R. n.* 23.307 (*dupl. Mus. Paris.*). *Arbor unica.*

Espèce des plus remarquables, par les pétales entièrement écarlates et par la forme singulière du pétale supérieur. La forme des

inflorescences rappelle *C. swartzioides* Ducke, mais les fleurs sont très différentes.

Dicorynia macrophylla Ducke n. sp.

A specie affini D. paraensis *differt foliis magnis (vulgo* 35-45 *cm. longis) plus minus deflexis vel reclinatis, foliolis sæpissime* 11, *maioribus* 15-20 *cm. longis et* 5-9 *cm. latis, potius herbaceis quam coriaceis, floribus aliquanto maioribus, sepalis externis vix minus quam interna dense et æqualiter fulvido-brunneo-sericeis, petalis longius unguiculatis. Arbor magna, præter inflorescentias glabra, foliolis longiuscule petiolulatis ovato-oblongis basi vulgo cordatis apice longe acuminatis utrinque prominulo-venulosis, inflorescentiis amplissimis rufosericeis, alabastris ovoideis, petalis albis, staminis maioris filamento anthera multo longiore, staminis minoris filamento antheræ æquilongo, legumine ut in speciebus* D. paraensis *et* D. ingens.

Non rara in regione Rio Negro, civitate Amazonas, l. A. Ducke circa Igarapé Iria prope São Gabriel, 2-12-1929 *florif. (H. J. B. R.* 23.321), *et prope Manáos,* 11-2-1930 *fructif. (H. J. B. R. n.* 23.322, *dupl. Mus. Paris.); habitat silvas paludosas terris altioribus nec a fluvio inundatis.*

Cette espèce a un facies assez particulier, par ses très grandes feuilles plus ou moins pendantes avec folioles plutôt herbacées que coriaces. Elle habite la forêt marécageuse au long des ruisseaux des hautes terres, et je ne l'ai jamais rencontrée dans la forêt inondable par la crue périodique du Rio Negro.

Swartzia lamellata Ducke n. sp.

Speciei S. Benthamiana *Miq. affinis, differt foliolis minoribus (usque ad* 7-10 *cm. longis et ad* 3-4 *cm. latis), magis lanceolato-ovalis, basi obtusis vel acutis, racemis gracilioribus cum alabastris pallide subaureo-sericeis, bracteis subulatis* 2-3 *mm. longis subpersistentibus, legumine (semiadulto) persistenter subaureo-sericeo et crasse irregulariter transverse lamellato-rugoso (fere ut in* Mucuna urens). *Arbor parva vel media floribus albis pistillo ut in specie citata, legumine viridi oblique obovato valde compresso, basi stipitato, apice incurvo-apiculato, ad* 4 *cm. longo et* 2. 1/2 *cm. lato at nondum adulto.*

Habitat circa Manáos (civitate Amazonas), in silvis non inundatis locis humidis l. A. Ducke : prope cataractas fluminis Tarumà, 5-10-1927 *florif., H. J. B. R. n.* 20.359 *(dupl. Mus. Paris.), et loco Estrada do Aleixo,* 10-12-1929 *fructif., H. J. B. R. n.* 23.349.

Cette espèce ressemble, à l'état florifère, au vulgaire *Sw. Benthamiana* dont elle diffère seulement par les caractères mentionnés dans la diagnose. Sa gousse est très caractéristique; celle du *Sw.*

Benlhamiana qui lui ressemble en forme et grandeur, devient vite glabre et est complètement dépourvue de rugosités lamellées.

Swartzia reticulata Ducke n. sp.

Ad seriem III. *Arbor parva trunco sulcato, parlibus omnibus (eliam floribus !) glaberrimis. Foliola* 5 *longiuscule el crassissime peliolulata, maiora* 12-28 *cm. longa el* 6-14 *cm. lala, ovata vel ovato-elliptica, basi subcordala, apice complicalo-acuminata, coriacea, ulrinque valde nilida subconcolora dissile elevalo-penninervia el eximie prominenti-reticulala. Racemi e ramorum ligno vetere, simplices, usque ad* 15 *cm. longi, validi, pedicellis usque* 8 *mm. longis crassis, bracteis parvis acuminatis, bracleolis minimis; alabastra ad* 8-9 *mm. in diametro, brunnea; petalum violaccum, circa* 20 *mm. longum* 19 *mm. latum, suborbiculalum, basi breviler unguiculatum; slamina maiora* 5-6*; ovarium slipilalum falcatum stilo brevi inflexo obtuso. Legumen ignolum.*

Habilat circa Manàos (civ. Amazonas) silva paludosa prope rivum Mindú superiorem, 22-10-1929 *l. A. Ducke, H. J. B. R. n.* 23.348 *(dupl. Mus. Paris.).*

Cette espèce est remarquable par la glabréité de toutes ses parties et par ses belles feuilles fortement réticulées. Elle doit être rare, parce que je n'ai rencontré qu'un seul individu.

Alexa bauhiniiflora Ducke n. sp.

A specie A. grandiflora *differt statura parva, foliis mullo maioribus vulgo* 35-50 *cm. longis, foliolis vulgo dimidio maioribus subtus molliler cano-pubescentibus (vetuslis demum glabratis), inflorescentiis et floribus multo longioribus et legumine pluriseminato. Arbor parva debilis vel frutex elalus, ramulis glabris. Racemi validi stricli demum ad* 40 *vel* 50 *cm. accrescenles at solum parle lerminali floriferi, rhachidis parle juniore ul pedicelli et alabaslra (angustius subelliptico-oblonga) lenuius canoferrugineo-lomentella; bracteæ* 7-8 *mm. longæ subpersistenles; calix circa dimidio longior quam in specie citata et mullo tenuior, magis herbaceus, apice obliquus anlhesi sæpius uno lalere fissus subspalhaceus rarius irregulariler pluridentatus, inlus pallido-lepidolus, fruclifer non accrescens; pelala interiora* (4) *circa* 70 *mm.* 4-6 *mm. lala subspatulalo-oblongo-linearia, membranacea tenuia, glabra linea mediana extus sericea, exlimum circa* 90 *mm. longum superne* 15-24 *mm. latum longiludinaliter concavo-plicalum subspalhaceum, magis coriaceum, extus marginibus exceplis sericeum; slamina anlhesi circa* 80 *mm. longa, ul pelala ochroleuca el valde patenlia; pislillum anlhesi* 90-100 *mm. longum, ovario cum slipile elongato canosericeis, slilo elongato glabro.*

Legumen maturum ut speciei A. grandifloræ *sed calice cito plus minus destructo, longius stipitatum, seminibus numerosioribus* (*sæpius* 6) *magis ellipticis.*

Non rara in silva riparia rarius inundata circa cataractam Tapuruquara super Santa Izabel, Rio Negro (*civ. Amazonas*), 14-11-1929 *flor. et fruct. l. A. Ducke, H. J. B. R. n.* 5.308 (*dupl. Mus. Paris.*).

La quatrième espèce de ce genre diffère de toutes les autres par sa petite taille, les folioles (non trop vieilles) en dessous densément pubescentes, les grappes très longues, les pétales longs et étroits, les étamines longues. Les fleurs ouvertes ressemblent à première vue à celles de certains *Bauhinia* du sous-genre *Pauletia.* Elle habite la forêt des rives non trop profondément inondables, près des rapides inférieurs du Rio Negro. Des trois autres espèces connues, *A. imperatricis* (Schomb.) Baker habite les parties centrales de la Guyane anglaise, *A. Wachenheimi* R. Ben. la Guyane française, et *A. grandiflora* Ducke les régions des rivières Tocantins, Xingù, Tapajoz, Madeira et la partie méridionale de l'estuaire amazonien.

Poecilanthe effusa (Hub.) Ducke nov. comb.,
= *Amphiodon effusus* Hub.

Le genre *Amphiodon* se distinguerait de *Pœcilanthe* par les pétales alaires biauriculés, les étamines diadelphes, la gousse obovoïde. Mais les ailes ne sont pas proprement biauriculées; elles sont auriculées d'un côté, mais de l'autre côté elles sont plusieurs fois ondulées et un peu plissées. Les étamines ne sont pas rigoureusement diadelphes, parce que la base extrême de l'étamine apparemment libre est unie à la base des autres. La gousse diffère des gousses des espèces méridionales de *Pœcilanthe* surtout en forme et grandeur. J'ai comparé les spécimens suivants, tous de l'État du Parà jusqu'à la région limitrophe de l'État d'Amazonas : Peixeboi, chemin de fer de Bragança, flor. et fruct., Herb. Amaz. Mus. Parà n. 8.273 et n. 8.786 (dupl. Mus. Paris.); Approaga, Rio Capim, flor., H. A. M. P. n. 733 (dupl. Mus. Paris.); Ipanema près de Santarem, flor., H. A. M. P. n. 16.352 (dupl. Mus. Paris.); Rio Cuminámirim affluent du Trombetas, flor. et fruct., H. A. M. P. n. 14.977; Serra do Dedal près du lac de Faro, flor., H. A. M. P. n. 8.585; Rio Xingú entre Victoria et Altamira, flor., H. J. B. R. n. 12.168; Moyen Tapajoz, Seringal Francez, fruct., H. J. B. R. n. 12.172.

P. ovalifolia Kleinh., de Surinam, doit être voisine de cette espèce, mais ses folioles sont beaucoup plus courtes et relativement plus larges, les fleurs bleues, les pétales alaires sans les plissements caractéristiques de notre espèce (d'après la description et le dessin dans : Recueil Trav. Bot. Néerland. XXII).

Poecilanthe amazonica Ducke nov. comb.,
= *Cyclolobium amazonicum* Ducke 1922.

Feuilles unifoliolées, dans des cas exceptionnels trifoliolées. Grappes latérales sur les rameaux (généralement au-dessous des feuilles), longues de 2 à 5 ou 6 cm., solitaires, simples, pauciflores. Fleurs assez semblables à celles du *P. effusa* (Hub.) Ducke, un peu plus grandes (calice long de 7 à 8 mm., étendard 9-10 mm.), les ailes auriculées d'un côté, mais de l'autre côté presque droites, sans plis ni ondulations. Les étamines sont comme chez *P. effusa,* l'étamine vexillaire est donc soudée dans son extrême base avec la base des autres. La gousse est obovoïde et 1-2 séminée comme chez l'espèce citée, mais longuement (1 cm.) stipitée et un peu plus grande (longue de 4 1/2-7 cm., sur 2-2 1/2 cm. de large).

Cette espèce est un petit arbre du sous-bois des forêts périodiquement inondables du bas Rio Negro. Je l'ai récoltée près de Barcellos (H. Amaz. Mus. Parà n. 7.188), et récemment en état florifère et fructifère dans les « igapos » du cours inférieur de l'Apuahú, affluent gauche du bas Rio Negro (H. J. B. R. n. 23.375, dupl. Mus. Paris.). J'ai comparé encore des échantillons florifères de Manáos, coll. Schwacke n. 354. Herb. Mus. Nacional n. 3.468. Elle se rapproche, dans les détails de la fleur et par son fruit, de deux autres espèces habitantes de l'hyléa; les feuilles, cependant, rappellent certaines espèces méridionales. Sa gousse déhiscente, outre la structure du calice, etc., ne permet pas de la confondre avec le genre *Cyclolobium* où je l'ai d'abord placée par erreur, faute de matériel botanique complet.

Machaerium multifoliolatum Ducke n. sp.

Ad par. 2, oblonga *Benth.* — *Frutex scandens inermis vel stipulis raris subspinescentibus, ramulis fuscopubescentibus. Folia vulgo* 6-11 *cm. longa petiolo communi* (*brevi*) *et rhachi fuscopubescentibus; foliola vulgo* 40-90 *interdum ultra* 100, *maiora circa* 10 *mm. longa et* 1 1/2 *mm. lata, late sessilia, oblongolinearia subfalcata, apice subtruncata et retusa, margine recurva, coriacea, supra nitida avenia subtus costa mediana sola conspicua* (*prominente*) *et præter margines nerviformes glabros nitidos fuscos tomento microscopico pallentia et opaca. Inflorescentia ad apices ramulorum sæpe pyramidata longa et ampla, e racemis plurifasciculato-ramosis composita, aphylla, rufofusco-pubescens, bracteis ad dichotomias ovato-lanceolatis, ad flores minutis. Flores odorati, brevissime pedicellati bracteolis parvis suborbiculatis; calix circa* 2 *mm. longus basi et apice parce sericeopubescens medio subglaber; petala alba, subæquilonga* (*circa* 5 *mm.*),

omnia glabra vexillo extus vix microscopice puberulo; stamina 10 *monadelpha; ovarium stipitatum dense flavescenti-griseo-sericeum stilo glabro. Legumen vix semiadultum viride, tenuissime sericeum (certe cito glabratum), usque* 7 *cm. longum ala* 1 1/2 *cm. lata, ad semen fortiter curvatum et intrusum.*

Habitat regione Rio Negro inferioris, civitate Amazonas : prope Manáos circa Igarapé da Cachoeirinha ad margines paludis, l. A. Ducke 17-12-1929 *florif.,* 30-1-1930 *fructif. (H. J. B. R. n.* 23.386, *dupl. Mus. Paris.); ad ripas affluentis Rio Apuahu inferioris l. J. G. Kuhlmann* 31-12-1923 *florif. (H. J. B. R. n.* 18.198).

Facile à reconnaître par ses feuilles élégantes avec folioles très nombreuses, entièrement dépourvues de nervures outre la côte moyenne de la page inférieure, et par la petitesse des fleurs.

LINACEÆ

Hebepetalum parviflorum Ducke n. sp.

A specie H. calophyllo *(Planch.) Ducke differt foliis minoribus (iis speciei* H. Schomburgkii *similibus), floribus dimidio brevioribus, sepalis suborbicularibus distincte glanduloso-marginatis. Arbor parva undique glabra (folia juniora subtus parcissime pilosula), alabastris novissimis fusco-glutinosis, floribus aureis odoratis.*

Habitat prope Manáos (civ. Amazonas) silva humida loco arenoso et humoso circa Cachoeira do Mindú, 17-12-1929 *leg. A. Ducke, H. J. B. R. n.* 23.423 *(dupl. Mus. Paris.).*

Cette espèce nouvelle, quoique jusqu'ici connue par un seul individu, se distingue aisément des espèces voisines *calophyllum* et *Schomburgkii :* de la première, surtout par ses feuilles beaucoup plus petites et par ses fleurs plus courtes (surtout le calice) ; de la seconde, par sa glabréité et par ses inflorescences très courtes et denses.

Hebepetalum punctatum Ducke n. sp.

Arbor parva, partibus vegetativis omnibus glabris. Foliorum distiche alternorum petiolus 1-1 1/2 *cm. longus latiuscule marginatus supra concavus, lamina vulgo* 15-30 *cm. longa et* 5-10 *cm. lata, oblonga, basi in petiolum angustata apice sat breviter abrupte acuminata, margine subintegro (vix obsoletissime crenulato) subtus nerviformi et* (Humiriæ floribundæ var. guianensis *modo) glanduloso-punctato, rigide herbacea, vix nitida, subtus parum pallidiora et glandulis punctiformibus brunneis conspersa, costa mediana crassa,*

nervis lateralibus creberrimis et tenuissimis parallelis, subtus alteris parum magis conspicuis et distantioribus immixtis parum ante marginem nervo bene conspicuo conjunctis. Panicula terminalis vulgo aphylla demum usque ad 10 *cm. alta et ad* 20 *cm. lata valde ramosa multiflora, parce canopuberula, pedicellis brevissimis crassis, bracteis (parvis, brunneis) et bracteolis glanduloso-marginatis, floribus (non plane evolutis) iis* H. calophylli *similibus, glabris, odoratis, petalis flavis. Fructus (semiadultus visus) maior quam speciei* H. humiriæfolium *et magis ellipticum.*

Habitat in silvis non inundatis circa Manàos (civitate Amazonas), locis arenosis et humosis humidis, l. A. Ducke floribus junioribus mense octobre 1929, *fructibus semiadultis februario* 1930 (*H. J. B. R. n.* 21.708, *dupl. Mus. Paris.*).

Cette espèce se détache parmi ses congénères par ses inflorescences paniculées amples et multiflores (*H. humiriæfolium,* qui a des inflorescences paniculées mais toujours plus petites, se distingue de toutes les autres espèces par ses pétales laineux) et par les points glanduleux de la page inférieure des feuilles. Les fleurs (que je n'ai vues qu'en bouton) se rapprochent de celles de *H. calophyllum.* L'espèce n'est pas trop rare aux environs de Manáos, près des cataractes de la rivière Tarumà et du ruisseau Mindú.

MALPIGHIACEÆ

Pterandra arborea Ducke n. sp.

Arbor media vel sat magna, ramulis vetustioribus glabris cinereis, ramulis novellis et stipulis intus rufosericeis, stipulis extus glabris. Folia apice ramulorum congesta petiolo 1-1 1/2 *cm. longo canaliculato, lamina usque ad* 10 *cm. longa et ad* 5 *cm. lata obovato-elliptica vel oblonga basi acuta apice plus minus obtusa et sæpe brevissime apiculata, subtus pallidiore, costa supra (ut petiolus) rufosericea, subtus pallide puberula (folia adulta certe glabrata, adsunt solum folia novella), costis lateralibus utrinque* 7-8 *in utraque pagina prominulis venulis subtus bene conspicuis. Flores rosei petalis albis, infra folia in ramulorum parte vetustiore e nodis lignosis bracteis parvis fultis fasciculati (vulgo* 3-5 *in fasciculo), pedicellis anthesi* 12-15 *mm. longis parce adpresse pilosulis apice sensim incrassatis. Flores expansi diametro* 8-9 *mm.; sepala vix vel parum revoluta late ovata apice rotundata, maiora usque ad* 3 *mm. longa, glandulis* 10 *valde conspicuis medio tenuiter albidosericeis usque ad* 2 *rarius* 2 1/2 *mm. longis et ad* 1 1/4 *mm. latis; petala (ut sepala) extus tenuiter et sæpe fugaciter sericea intus glabra, sepalis vix duplo longiora, unguiculata, lamina*

ovata parum crispula; stamina et pistillum ut in icone speciei Pt. pyroidea *in : Saint-Hilaire, Flora Brasiliæ meridionalis t.* 179. *Fructus ignotus.*

Habitat prope Manáos (civitate Amazonas) regione cataractarum fluminis Tarumà silva non inundabili, l. A. Ducke 3-8, 1929, *H. J. B. R. n.* 23.649 (*dupl. Mus. Paris.*).

Seconde espèce d'un genre jusqu'ici monotype; diffère de la première espèce par sa taille (arbre d'environ 15 à 20 mètres), ses feuilles (très jeunes) faiblement poilues (les feuilles adultes seront probablement glabres), ses fleurs plus petites mais avec glandes du calice relativement grandes. Compte parmi les arbres les plus grands, dans cette famille des malpighiacées où il est à peine dépassé par quelques espèces du genre *Byrsonima.*

DICHAPETALACEÆ

Gonypetalum lanceolatum Ducke n. sp.

Arbor parva vel vix media ramulis irregulariter angulosis et rugulosis, junioribus rufis et subtilissime canotomentellis. Folia petiolo 1/2-1 *cm. longo valido ruguloso subglabro, lamina* 5-9 *cm. longa,* 2-3 1/2 *cm. lata, oblongo-lanceolata vel lanceolata acuta apice sensim acuminata, margine subtus tenuiter lineiformi-prominulo, adulta coriacea, utrinque glaberrima· nitida, subtus pallidiore, costis lateralibus et venulis reticulatis utrinque tenuiter vel tenuissime prominulis. Flores albidi, in cymis capitatis parvis petiolo adnatis; sepala inæqualia usque* 2 *mm. longa extus partim albidopubescentia; petala inæqualia, maiora circa* 6 *mm. longa usque ad medium in tubum connata demum longe unguiculata distincte geniculata apice in limbum oblongo-obovatum subcucullatum leviter emarginatum exeuntia, stamina subæqualia (maiorum* 3 *filamenta parum longiora et vix latiora, antheræque vix vel parum maiores quam in duobus minoribus) filamentis longis valde albo-arachnoideolanosis; ovarium tomentosum stilo longo glabro apice breviter trifido. Fructus ignotus.*

Habitat prope Manáos (civ. Amazonas) silvis paludosis non inundatis, l. A. Ducke 2-2-1930 *loco Cachoeira Grande (H. J. B. R. n.* 23.657, *dupl. Mus. Paris.) et super cataractas fluminis Tarumà (H. J. B. R. n.* 23.658, *dupl. Mus. Paris.*).

Cette espèce se distingue des autres surtout par les feuilles lancéolées parfaitement glabres et par les étamines presque égales.

VOCHYSIACEÆ

Vochysia angustifolia Ducke n. sp.

Ad seriem III (Micranthæ). *Arbor parva, Ramuli angulati, non decorticantes, cinnamomei vel brunnei, pilis appressis canis vel cinereis parum densis. Stipulæ parvæ subulatæ. Folia opposita internodiis subbrevibus, petiolo 3/4-1 cm. longo appresse piloso, lamina vulgo 5-7 cm. rarius 8 cm. longa et 2-2 1/2 cm. lata, anguste oblonga, basi in petiolum attenuata, apice obtusa et distincte retusa, rigide coriacea, supra nitidula glabra, subtus pallida vel ferruginea subopaca sparsim appresso-pilosa, utrinque tenuiter prominulo-penninervia et reticulata costis lateralibus numerosis subparallelis usque ad nervum præmarginalem distinctis. Inflorescentia solum partibus novissimis puberula, cylindrica usque ad 12 cm. longa, cicinnis sæpius 2-3 floris, bracteis parvis subulatis caducis, pedunculis et pedicellis brevibus; alabastra circa 5 mm. longa recurvata cylindrica, apice obtusa. Flores aurei; calicis extus minime pilosuli laciniæ anteriores vix 1 mm. longæ rotundatæ, lacinia postica anthesi circa 6 mm. longa calcare usque ad 8 mm. longo patente subconico-cylindrico parum vel modice curvato; petala stamine dimidio breviora, tenuia, apice ciliolato excepto glabra; stamen glabrum, antheræ lateribus minime ciliatulis; pistillum glabrum. Capsula ignota.*

Habitat sat frequens ad ripas fluminis Curicuriary affluentis Rio Negro superioris (civ. Amazonas), l. A. Ducke 28-11-1929, *H. J. B. R. n.* 23.499 (*dupl. Mus. Paris.*).

Cette espèce ressemble plutôt à certaines espèces du Brésil central qu'aux autres espèces amazoniennes. Elle est caractérisée par ses feuilles étroitement oblongues faiblement pubescentes, et par ses fleurs petites mais longuement éperonnées avec pétales, étamine et pistil glabres.

Vochysia complicata Ducke n. sp.

Characteribus plurioribus ad sectionem III (Micranthæ) *spectat, at floribus magnis ut in sectione IV* (Lutescentes). *Arbor sat magna fere undique glaberrima, ramulis angulatis non decorticantibus. Folia opposita internodiis sat magnis, petiolo* 1 1/3-2 *cm. longo, lamina* 8-13 *cm. longa et* 3-5 *cm. lata, oblonga vel subelliptico-ovato-oblonga, basi et apice complicata, basi in petiolum acutata, apice breviter acuminata, rigide coriacea, utrinque nitida subtus discolore, utrinque tenuiter prominenti-penninervia et reticulata costis lateralibus numerosis subparallelis usque ad nervum præmarginalem dis-*

tinctis. Inflorescentia vulgo subpyramidato-cylindrica usque ad 2 *dm. longa rarius subcorymbosa brevis, cicinnis sæpius* 3-5-*floris, bracteis parvis ovatis caducissimis, pedunculis usque ad* 1 *cm. et ultra longis, pedicellis vix ultra* 1/2 *cm. longis. Alabastra vulgo* 1 1/2 *cm. longa recurvata clavato-cylindrica apice obtusa. Flores aurei; calicis laciniæ anteriores vix ad* 3 *mm. longæ late ovatæ apice ciliatæ et medio acutæ, lacinia postica usque ad* 18 *mm. longa, calcare* 3-6 *mm. longo deflexo subcylindrico sat tenui parum curvato; petala glabra stamini æquilonga tenuissima; stamen glabrum anthera lateribus minime ciliatula; pistillum glabrum. Capsula ignota.*

Habitat prope Manáos (civitate Amazonas) silva leviter paludosa prope rivum Mindú, l. A. Ducke 29-10-1929, *H. J. B. R. n.* 23.498 (*dupl. Mus. Paris.*).

Cette espèce dont j'ai vu plusieurs arbres rappelle à première vue le commun *V. obscura,* mais ce dernier a les feuilles obovales, les fleurs plus petites, l'ovaire pubescent. Les feuilles, chez notre espèce nouvelle, sont fortement condupliquées aux deux extrémités, caractère que je n'ai observé chez aucune autre espèce de ce genre.

Vochysia maxima Ducke n. sp.

A V. grandi f. typica *differt ramulis non decorticantibus, foliis sæpissime oppositis solum supremis interdum verticillatis (tribus), magnitudine et forma ut in* V. grandi var. uaupensi *at rigidioribus, venulis reticulatis supra inconspicuis subtus tenuibus, inflorescentiarum rhachidibus obscuris. floribus maioribus (alabastra adulta* 10-12 *mm. longa), sepalis sat conspicue canopuberulis, petalo maiore (stamini æquilongo) extus et anthera intus dense adpresse canoferrugineo-pubescentibus (pubescentia anthesi sæpe plus minus detergibili). Arbor vulgo maxima, trunci altissimi et crassi cortice longitudinaliter crasse rugoso (ut in* V. ferruginea *et in meliacearum genere* Cedrela), *floribus aureis.*

Habitat civitate Pará silva primaria locis altis : regione fluvii Tocantins prope stationem Breu Branco viæ ferreæ super Alcobaça, flor. 2-1-1915 *l. A. Ducke (Herb. Amaz. Mus. Pará n.* 15.595, *dupl. Mus. Paris.); radicibus monticuli Pico Ricardo Franco dicti juxta montes Tumuc- Humac, flor.* 11-12-1928 *l. A. Sampaio n.* 5.857, *Herb. Mus. Nacional n.* 19.198. *Vidi arbores circa Forte Ambé (prope Altamira medii fluminis Xingú) nec non in collibus Serra do Aramun (inter Almeirim et Prainha) et Serra de Santarem. « Quaruba » vel « cedro-rana » appellatur.*

Arbre parmi les plus grands de la forêt amazonienne, atteignant peut-être 60 m. de hauteur; largement dispersé à travers l'État du Parà mais partout limité aux points les plus élevés. Son nom vulgaire est « quaruba » (d'ailleurs appliqué à tous les *Vochysia*).

à Santarem plus souvent « cedro-rana » (faux cèdre), à cause de la ressemblance de l'écorce de son tronc et même un peu de son bois avec ceux des *Cedrela*.

Erisma bracteosum Ducke n. sp.

Arbor magna ramulis subteretibus glabris rufescentibus, sæpe in laminulas parvas decorticantibus, Folia opposita internodiis modice longis, glaberrima, petiolo 1/2 *cm. vel usque parum ultra* 1 *cm. longo crasso depresso et sulcato, lamina* 8-16 *cm. longa et* 4-8 *cm. lata, non complicata, elliptico-oblonga vel rarius ovato-oblonga, basi acuta, apice brevissime obtuse acuminata et mucronulata vel retusa, tenuius coriacea, parum nitida, supra glauca subtus pallida vel brunnescente, costis centrali et lateralibus (utrinque* 8-10, *ante marginem arcuato-conjunctis) supra subimpressis subtus distincte prominentibus, venulis reticulatis supra obsoletis subtus tenuiter prominulis. Panicula terminalis, in vivo flavescenti-alba, sæpe usque* 1 1/2 *dm. longa, pedunculata, ramulis compressis canotomentellis, bracteis omnibus æqualibus diu persistentibus ferrugineis orbicularibus diametro* 8-13 *mm., basi subcordatis, in utraque pagina minute stellato-tomentellis. Flores odorati, breviter pedicellati; calicis laciniæ minores ovato-oblongæ utrinque dense canotomentellæ, duæ* 3-4 *mm. longæ, duæ alteræ* 8-9 *mm. longæ, lacinia maior (demum decidua)* 10-12 *mm. longa et fere æqualiter lata extus dense canotomentella intus maxima ex parte glabra aurantiaca margine late albolanosa, calcare patente circa* 6 *mm. longo cylindrico sat incurvo; petalum citrinum macula parva rufa, circa* 20 *mm. longum, obcordatum, apice profunde emarginatum, glabrum; stamen glabrum; pistillum pilosum stilo dimidio apicali glabro. Fructus ignotus.*

Habitat circa Borba (prope Rio Madeira inferiorem, civitate Amazonas), silva non inundabili locis humidis non rara, t. A. Ducke 16-1-1930, *H. J. B. R. n.* 23.502 *(dupl. Mus. Paris.).*

Remarquable par les bractées orbiculaires persistantes qui donnent aux inflorescences un aspect très particulier.

Erisma bicolor Ducke n. sp.

Ad sectionem I. Arbor circa 40-*metralis trunco cylindrico crasso. Ramuli angulosi, juniores cum petiolis, foliorum pagina inferiore, inflorescentiis, bracteis et calicis magna parte pilis stellatis parvis testaceis (inflorescentiâ, in vivo pallidis fere albidis) dense vestiti. Folia opposita internodiis longis, petiolo vulgo* 2 1/2 *cm. longo valido supra depresso et plurisulcato, lamina vulgo* 15-20 *cm. longa et* 5-10 *cm. lata, sæpe tota longitudinaliter complicata, plus minus oblongo-obovata, basi acuta apice breviter abrupte acuminata, ri-*

gide coriacea, supra glabra glauca parum nitidula nervis tenuiter impressis venulis obsoletis, subtus costa mediana crassa et nervis lateralibus (15-18 in utroque latere, sat approximatis usque ad nervum præmarginalem distinctis) fortiter prominentibus venulis transversalibus subobsoletis. Panicula terminalis usque ad 30 cm. et ultra alta et basi ad 25 cm. lata, ample pyramidata multiflora, ramulis gracilibus subcompresso-angulosis, cicinnis plurifloris bractea externa concava 6-7 mm. longa et 4-5 mm. lata plus minus elliptico-ovata. Alabastra adulta circa 8 mm. longa. Flores odoratissimi, breviter pedicellati; calicis laciniarum minorum duæ ovatæ 2 mm. longæ, duæ oblongæ 2 1/2 mm. longæ, lacinia maior (decidua) circa 8 mm. longa et lata, extus uno latere apicem versus et intus maxima ex parte glabra nigroviolacea petaloidea, intus basi et lateraliter ante apicem macula e pilis lanatis albis composita notata, calcare 2-2 1/2 mm. longo adscendente parum curvato; petalum album (in vivo), glabrum, circa 14 mm. longum et apice 12 mm. latum, obcordatum, apice profunde emarginatum; stamen glabrum; pistillum pilosum stilo apice glabro. Fructus ignotus.

Habitat prope Borba (Rio Madeira inferiore, civitate Amazonas) silva non inundabili ad marginem paludis, l. A. Ducke 20-1-1930, H. J. B. R. n. 23.500 (dupl. Mus. Paris.).

Espèce très remarquable, facile à reconnaître par ses grandes feuilles à nervures saillantes, ses inflorescences très grandes, son calice bicolore : brun jaunâtre clair et noir violacé.

ANACARDIACEÆ

Tapirira retusa Ducke n. sp.

A specie vulgari T. guianensi *Aubl. differt foliolis apice constanter late profundeque retusis (subbilobis), formis robustioribus, indumento ramulorum et petiolorum subvelutino rufo, nervis foliolorum subtus valide prominentibus, fructibus circiter duplo maioribus. Arbor media rarius parva vel sat magna, foliolis vulgo obovatis vel oblongo-obovatis usque ad 18 cm. longis et ad 11 cm. latis basi cuneatis acutis vel obtusis, floribus subsessilibus albidoviridibus odoratis.*

Habitat in silvis non inundatis, locis humidis rivulis vel paludibus vicinis : prope Juruty Velho (civitate Pará), H. J. B. R. n. 23.580 (specimina mascula florifera), dupl. Mus. Paris.; prope Manáos (civ. Amazonas), H. J. B. R. n. 23.581 (specim. mascula florifera) et n. 23.582 (specim. feminea fructifera). Specimina omnia legit A. Ducke, decembre florifera.

GUTTIFERÆ

Caraipa heterocarpa Ducke n. sp.

Speciei C. reticulatae *magniludine el forma foliorum et inflorescenliarum similis, al ramulis eliam junioribus glabris, foliis apice vulgo aliquanlum longius acuminalis supra nitidis subtus opacis ferrugineis, glabris, vix ad nervos sparsissime el minime pilosulis, costis secundariis utrinque solum* 10-12, *venulis foveolato-reticulalis supra vix conspicuis, venulis reticulalo-transversis subtus sat obsotetis, sepalis basi minus profunde solutis, ovario ferrugineo-hirsulo, capsula (semiadulta?) brunneotomentella, in speciminibus nostris bicarpellala, oblique compresso-ovata, ad* 4 *cm. longa, ad* 3 *cm. lata, vix* 1 1/2 *cm. crassa, semine unico. Arbor parva.*

Habitat silva riparia humitiore rivi Mindú prope Manáos (civitate Amazonas), l. A. Ducke floribus nondum apertis 29-10-1929, *fruclibus ut videtur semiadultis* 1-2-1930 (*H. J. B. R. n.* 23.456, *dupl. Mus. Paris.*).

Caractérisée, parmi les espèces voisines (*C. reticulala, excelsa* et *punctulala*), par ses feuilles de grandeur moyenne, totalement dépourvues de points transparents et presque entièrement glabres, avec vénulation assez fine et peu saillante; par son ovaire hirsute, et surtout par sa capsule (duveteuse) beaucoup plus grande, bicarpellaire chez nos spécimens.

SAPOTACEÆ

Sideroxylon resiniferum Ducke.

Revue bot. appliquée, vol. X (1930) p. 3, descr. provis.

Arbor magna vel maxima (usque 50 *m. alta), lrunco basi radicibus pluribus alle emersis fulto, cortice fusco valde rugoso. Ramuli vetustiores glabri cinerei, novelli ut innovationes omnes rufolomentosi. Folia peliolo* 3-5 *cm. longo valido supra canaliculalo, lamina* 10-18 *cm. longa el* 6-9 *cm. lata, sæpissime elliplico-ovata, rarius obovato-elliptica, basi obtusa vet subcordata, apice obtusa vet acuta sæpe acumine brevissimo apiculata, vetusta rigide coriacea, novella supra parce pallidopilosula demum glabrala, sublus tomento minulissimo putchre cupreo-sericeo cito cinerascente induta, costa mediana sublus crasse elevala, coslis lateralibus ulrinque* 20-25 *sal dislanlibus valide prominentibus margine arcualo-conjunctis, cum costis tenuibus interjectis alternantibus, venulis reticulalis margines versus sat conspi-*

cuis. Pedunculi communes laterales et axillares ramutiformes crassi accrescentes demum usque ad 2 cm. longi, cicatricibus regulariter notati; pedicelli primum subfasciculati demum racemosi 8-10 mm. longi vix ad 1 mm. crassi rufotomentosi; calix 4-5 mm. longus extus rufotomentosus phyllis fere ad basin solutis ovatis; corolla læte viridis circa 6 mm. longa glabra, tertio apicali in lobos 5 ovatos apice rotundatos partita; stamina 5 et staminodia 5 æquilonga, hæc crassa apice acuta; ovarium 5-loculare, rufo-hirsutum, stilo glabro. Fructus vidi nondum adultos putredine intus destructos extus iis S. cyrtobotryi *similes.*

Habitat silvis non inundatis circa Tonantins (regione fluvii Solimões, civitate Amazonas), l. A. Ducke florif. 9-11-1927, H. J. B. R. n. 22.259 (dupl. Mus. Paris.). Latex resinam « balata rosada » præbet.

Speciei S. cyrtobotryum *Miq. affine, at foliis floribusque multo maioribus et foliorum nervatione valde diversum.*

Étroitement allié au *S. cyrtobotryum*, mais feuilles et fleurs beaucoup plus grandes, et nervures de la feuille tout à fait différentes. Fournit du « balata rosada », actuellement à peine exploité à cause du bas prix.

Ecclinusa abbreviata Ducke n. sp.

Ut E. ramiflora, *at arbor parva vel arbuscula vulgo pauciramosa, foliis durius coriaceis multo fortius elevato-reticulatis, bacca matura elliptica vel subglobosa 3 1/2-4 cm. longa et 3-3 1/2 cm. lata, seminum testæ area pallida supra abbreviata solum 2/3 marginis dorsalis occupante. Calix extus pilosus intus glaber; corolla glabra; bacca matura flavida, ferrugineo-pubescens, seminibus vulgo 4 præter aream pallidam opacam brunneis nitidissimis, exalbuminosis.*

Habitat sat frequens in silvis circa Manáos civitate Amazonas, locis arenosis humosis plus minus paludosis, l. A. Ducke, H. J. B. R. n. 22.249 (dupl. Mus. Paris.), flor. junio et septembre, fructibus maturis februario.

Ecclinusa spuria Ducke n. sp.

Arbor media speciei E. balatæ *Ducke similis, latice minus copioso non usitato, ramulis gracilioribus, indumento innovationum obsoletiore, foliis (in speciminibus examinatis) non ultra 20 cm. longis nec ultra 11 cm. latis, sæpius ovatis quam obovatis, rigidius coriaceis utrinque glaberrimis, costis secundariis utrinque 11-15, venulis transversalibus magis conspicuis. Flores ut in specie citata e ramulorum partium inferiorum nodis fasciculati, pedicellis 2-3 mm. longis canotomentellis, calice vix 3 1/2 mm. longo extus canotomentoso intus*

glabro, corolla utrinque glabra tubo angustiore quam in specie citata ovario (5-loculari) modice piloso. Bacca adulta calici lignoso vix ad 1 1/2 cm. diametri aucto insidens, subglobosa, 4 cm. longa et vix minus lata (junior subpiriformis) glabra vel glabrata et obsolete multistriata pericarpio crasso ; semina ab insectis destructa.

Habitat prope Manáos (civ. Amazonas) silvis non inundatis circa flumen Tarumá superius, l. A. Ducke, florif. 13-6-1927 *et* 20-6-1929, *Herb. Jard. Bot. Rio n.* 22.252 (*dupl. Mus. Paris.*). « *Ucuquirana bravo* » (« *ucuquirana* » *spurius*) *appellatur.*

Cette espèce a beaucoup d'affinité avec l'espèce *E. balata,* mais en diffère par les caractères énumérés dans la diagnose*;* elle est rejetée par les « balateiros » (extracteurs de balata). Par son calice fructifère endurci mais moins grand, elle établit une transition entre les espèces *sanguinolenta* (type du genre *Ragala* Pierre) et *E. balata,* d'un côté, et les espèces du type commun d'*Ecclinusa* (*E. ramiflora,* etc.) de l'autre côté.

Chrysophyllum eximium Ducke n. sp.

Ad sectionem III, Aneuchrysophyllum *Engl. Arbor magna copiose lactescens, ligno rufescenti-albido, ramulis fertilibus crassis glabratis, innovationibus omnibus aureorufo-sericeis. Folia apice ramulorum congesta, petiolo* 2/3-1 *cm. longo robusto rufoserico supra depresso parum profunde canaliculato, lamina* 8-16 *cm. longa et* 5-8 *cm. lata obovata basi acuta apice obtusa nonnunquam medio breviter apiculata, margine revoluta, novella herbaceo-coriacea supra glabra costa mediana rufo-tomentosa subtus dense ac pulchre aureorufo-sericea, vetusta rigide coriacea supra glabra nitida subtus tomento brunnescente, costis utrinque* 7-9 *remotis adscendentibus marginem versus arcuatis supra immersis subtus valde prominentibus, venulis obsoletis. Flores laterales infra folia numerosi fasciculati, extus (corolla excepta) dense aureoferrugineo-sericei; pedicelli* 5-7 *mm. longi; calix* 5-6 *mm. longus phyllis profunde solutis oblongoovatis obtusis intus glabris; corolla* 6-7 *mm. longa, alba, glabra, adulta radiato-explanata, tubo laciniis triplo vel quadruplo breviore, his ovatis obtusis; stamina glabra a tubi medio libera, filamentis antheræ oblongoovatæ subæquilongis; ovarium longe ac dense pallidohirsutum stilo glabro. Fructus junior* 2 *cm. longus ellipticus vel subglobosus subaureobrunneo-tomentosus semine unico nondum bene evoluto.*

Habitat prope Manáos (civitate Amazonas) silva paludosa secus rivulos regione Igarapé do Mindú superioris loco Estrada do Aleixo proxima, flor. 26-9-1929, *fruct.* 4-2-1930, *H. J. B. R. n.* 22.234 *l. A. Ducke (dupl. Mus. Paris.).* « *Massaranduba-rana* » *appellatur (cum speciebus aliis ?).*

Species pulcherrima inter reliquas hujus seclionis foliis magnis obovalis subtus aureorufosericeis floribusque magnis corolla demum radiata lubo brevi insignis el inconfundibilis.

Cette espèce splendide n'est pas trop rare dans la forêt marécageuse qui accompagne les ruisseaux d'eau noirâtre, formateurs de l'Igarapé do Mindú, à quelques kilomètres au nord-est de Manáos. On me l'a désignée par le nom de « massaranduba-rana », ce qui veut dire faux « massaranduba » (non que l'on donne, en Amazonie, au *Mimusops Huberi* et parfois à d'autres espèces du même genre botanique), mais ce nom est parfois appliqué encore à d'autres sapotacées. Les rameaux desséchés de cette plante répandent une odeur résineuse très agréable qui rappelle l'odeur des fleurs sèches de certains *Clusia* (*C. grandiflora* et d'autres).

LOGANIACEÆ

Strychnos ramentifera Ducke n .sp.

E sectione Longifloræ. *Frutex valde robuslus altissime scandens, inermis, sparsim cirrhifer, ramulis subtetragonis, vetustioribus cinereis dense albidolenticellosis, novellis rufofuscis. Ramulorum basis squamis persislenlibus decussalo-imbricalis valde conspicuis obsessa, interioribus sæpe ad* 1/2 *cm. longis lanceolalis, exlerioribus gradatim brevioribus el latioribus apice distincte carinalis. Parles vegetalivæ omnes glaberrimæ. Folia petiolo vulgo* 1-1 1/2 *cm. longo, lamina sæpe ad* 15 *cm. longa et ad* 7 *cm. lala (folia superiora semper minora, inferiora interdum maxima), plus minus oblongo-vel ovato-elliptica basi acula vel subrolundala, apice breviter acuminata, coriacea (vetusla rigida), utrinque nitida et concolora,* 3-5-*nervia et in ulraque pagina dense prominulo-reticulata. Cyma terminalis pedunculala trichotoma glabra, bracteis (lanceolatis) et bracteolis (ovatis) margine ciliatulis, floribus modice numerosis subsessilibus, suaveolentibus ; calix* 2 *mm. longus glaber laciniis ovatis margine ciliatulis ; corolla* 21-25 *mm. longa in vivo sordide aurantiaca, glaberrima, laciniis* (1/5 *longitudinis totæ) intus flavido-pulverulis ; antheræ subsessiles lineares infra biacuminalæ vix exserlæ; ovarium et stilus glaberrima. Fructus ignotus.*

Habitat ad urbem Belem do Pará loco Catú silva non inundabili, l. A. Ducke 26-7-1926, *H. J. B. R. n.* 22.363 *(dupl. Mus. Paris.); planta subsimilis in regione medii fluminis Tapajoz circa locum Franccz lecta (H. J. B. R. n.* 18.542) *ob flores nondum satis evolutos dubia manet.*

Speciei centrali-americanæ Str. chlorantha *Prog. affinis (e des-*

criptione) at foliis magnis, floribus multo longioribus et stilo glaberrimo diversa, ramulorum (præcipue sterilium) basi squamis valde evolutis persistentibus (generis Erythroxylum *rememorantibus) insignis.*

Strychnos trichostyla Ducke n. sp.

E sectione Longifloræ. *Frutex robustus alte scandens, inermis, cirrhifer, ramulis novellis angulosis rufescentibus, vetustis cinereis. Partes vegetativæ omnes glaberrimæ. Folia petiolo vulgo ad* 1 *cm. longo, lamina* 10-15 *cm. longa et* 6-9 *cm. lata, elliptica vel ovato-vel obovato-elliptica, basi late subcordato-rotundata vel rarius subacuta vulgo oblique plicata, apice medio abrupte acuminata, coriacea, utrinque nitida, concolora, trinervia, subtus distincte prominulo-transversoreticulata. Cymæ axillares breves multifloræ vulgo trichotomæ, minime tomentellæ, bracteis bracteolisque acuminatis marginibus ciliatis, floribus subssesilibus; calix vix* 1 *mm. longus lobis brevibus erectis ovatooblongis obtusis margine ciliatis; corolla alba circa* 10 *mm. longa, ad* 1/4 *ab apice in lacinias divisa, glabra solum basi laciniarum intus parce lanata; antheræ subsessiles lineares infra biacuminatæ, vix exsertæ; ovarium glabrum, stilo basi et apice exceptis sparsim longe piloso. Fructus ignotus.*

Habitat prope fluminis Tapajoz cataractas inferiores loco Poção (civitate Pará), silva non inundabili, leg. A. Ducke 12-10-1922, *H. J. B. R.* n. 18.540 (*dupl. Mus. Paris.*). *Species partibus vegetativis et corolla præter laciniarum basin glaberrimis at stilo longe piloso et foliis latis ab affinibus* (Str. Erichsonii, Gardneri, *etc.*) *facillime distinguenda.*

Strychnos divaricans Ducke n. sp.

E. sectione Longifloræ. *Frutex robustus alte scandens, inermis, cirrhifer, ramulis valde divaricatis viridifuscis. Partes vegetativæ omnes glabræ. Folia petiolo* 5-8 *mm. longo, lamina* 5-9 *cm. longa et* 2-3 *cm. lata (folia superiora inferioribus semper minora), lanceolata basi sæpissime acuta apice longe acuminata, membranacea vel (vetusta) subcoriacea utrinque nitida subtus parum pallidiora, triplinervia, laxe et tenuissime transversaliter reticulata. Cyma terminalis breviter pedunculata vulgo pentatoma, minime tomentella, floribus parum vel modice numerosis pedicellatis; calix* 1 *mm. longus glaber laciniis ovatis margine ciliatulis, corolla* 13-15 *mm. longa usque ad* 4/5 *in tubum concreta, extus in vivo flavidovirens dimidio inferiore glabra dimidio superiore minutissime tomentella, intus tubo sub filamentorum insertione piloso laciniis dense albo-*

pulverulentis; antheræ exsertæ breviter oblongæ filamentis sat longis; ovarium cum stilo glabrum. Fructus ignotus.

Habitat terris elevatis argillosis ultra lacum Juruty Velho in silva primaria, l. A. Ducke 19-12-1926, *H. J. B. R. nº* 22.362 (*dupl. Mus. Paris.*). *Speciei* Str. medeolæ *forma corollæ similis, differt foliis maioribus, minus tenuibus, lanceolatis, basi acutis, calicis lobis ovatis, aliisque notis.*

CONVOLVULACEÆ

Maripa rugosa Ducke n. sp.

A specie M. reticulata *Ducke differt : foliorum venulis rugoso-reticulatis confluentibus, pilis fasciculatis subnullis vel minimis et obsoletis, at pilis dibrachiatis sparsis bene conspicuis; pedicellis et calicis basi dense pubescentibus; sepalis internis aliquantum longioribus; semine exalbuminoso cotyledonibus simpliciter arcuatis nec plicatis. Frutex robustus alte scandens, foliis* 5-10 *cm. longis* 3-7 *cm. latis, plus minus obovatis, basi acutis, apice obtusis medio mucronulatis vel brevissime apiculatis, tenuiter coriaceis, discoloribus, corolla alba ut in* M. reticulata *at tenuiore. Fructus maturus e calice persistente aucto non appresso, niger, subovato-globosus diametro* 1 1/2-2 *cm., glaber. rugulosus, nitens, semine unico pulpa parum copiosa viscida circumdato.*

Habitat prope São Paulo de Olivença (civitate Amazonas ad fluvium Solimões), silva non inundabili l. A. Ducke 20-8-1929, *H. J. B. R. n.* 22. 575 (*dupl. Mus. Paris.*).

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'espèce variable *M. reticulata* et ne sera peut-être qu'une variété de celle-ci. Mais les cotylédons, chez la seule graine de *M. reticulata* que j'ai examinée, présentent des plis remarquables et de l'endosperme bien développé, caractères qui n'existent pas chez les graines de *M. rugosa.*

SOLANACEÆ

Marcka parviflora Deucke n. sp.

Fruticulus epiphyticus ramis crassis subspongiosis, angulosis vel teretibus, glabris, siccitate pallidis. Folia usque ad 2 *cm. petiolata, usque ad* 15 *cm. longa et ad* 8 *cm. lata, sæpius plus minus ovata basi vulgo subcordata apice subacuminata (obtuse vel acute), herbacea sat, tenuia, subtus vix pallidiora, nervis pinnatis paucis supra obsoletis*

adulta glabra margine obsolete dentato vel sinuoso breviter et sparsim ciliato. Inflorescentia in pedunculo 1-2 dm. longo glabro pendens breviter racemo-cymosa multiflora, pedicellis dense ochraceotomentosis usque 1 1/2 cm. longis apicem versus sensim incrassatis, striatis. Flores in vivo « virides staminibus albis »; calix dense ochraceotomentosus, circiter 1 1/2 cm. longus anthesi basi in pedicellum angustatus demum (fructifer) campanulatus apice in lobos 5 circa 8 mm. longos lanceolato-ovatos acutos vel breviter acuminatos partitus; corolla 20-22 mm. longa, tubo basi 4 mm. lato apicem versus parum dilatato hic 6 mm. lato, limbo breviter 5-lobato lobis revolutis subæqualibus breviter ovatis 3 mm. longis, tenuiter tomentella tubo intus et basi extus glabro; stamina 5 æquilonga filamentis parum supra tubi medium insertis brevibus glabris, antheris 5 mm. longis linearibus apice subexsertis; ovarium breviter conicum glabrum disco annulari quinquecrenato basi circumdatum, stilo filiformi 2 cm. longo apicem versus incrassato, stigmate bituberculato. Capsula bilocularis ovata glabra calici persistenti inclusa stili rudimento apiculata, seminibus numerosis 4-4 1/2 mm. longis subreniformibus testa foveolato-reticulata embryone recto albumine bene conspicuo.

Habitat civitate Amazonas in silvis alluviorum fluvii Solimões loco Paciencia, 23-1-1924 l. J. G. Kuhlmann, H. J. B. R. n. 14.805 (dupl. Mus. Paris.).

Encore une espèce de Solanacée épiphyte de l'hyléa, et certainement myrmécophile comme le sont les autres, excepté *Solandra grandiflora*. Notre espèce nouvelle se rapproche, par la forme des inflorescences et de la corolle, plutôt de *M. coccinea* que des autres espèces amazoniennes; elle diffère cependant de toutes par le revêtement des pédicelles et du calice, par la petitesse relative de la corolle, et par les filets très courts insérés au-dessus de la moitié du tube.

VERBENACEÆ

Petraea brevicalyx Ducke n. sp.

Frutex scandens vel subscandens vulgo humilis, partibus omnibus (corolla excepta) scaber, foliis petiolatis usque ad 12 cm. longis et ad 7 cm. latis vulgo obovato-oblongis, basi acutis apice obtusis, rigide coriaceis, præter pilositatem minusculam scabridam glabris, supra parum nitidulis, nervis et venulis (densissime reticulatis) supra immersis subtus prominentibus. Racemi terminales et in axillis superioribus pauci, erecti, demum usque ad 40 cm. longi, rhachi striata, bracteis subulato-lanceolatis concavis caducissimis,

pedicellis demum usque ad 1 1/2 cm. longis. Flores inodori; calix fuscus campanulatus anthesi 5-6 mm. longus et apice vix minus latus lobis brevissimis ovatis, demum (fructifer) ad 10 mm. diametri auctus lobis 2-3 mm. longis; corolla saturate violacea calicem duplo superans apice rotata, tubo glabro apice distincte sericeo, limbo subsericeo.

Sat frequens circa urbem Manáos (civ. Amazonas) ad ripas inundatas Rio Negro et rivulorum affluentium nec non in paludibus, floret per totum annum (frequentius novembre et decembre). Specimina nostra l. A. Ducke (H. J. B. R. n. 22.544, dupl. Mus. Paris.). et J. G. Kuhlmann (H. J. B. R. n. 1.266, H. Commiss. Rondon n. 2.276); vidi olim specimen E. Ule n. 5.982.

Cette espèce est très facile à reconnaître par son calice dépourvu des longues laciniures qui se rencontrent chez toutes les autres; je ne la trouve nulle part décrite, malgré son facies éminemment caractéristique et sa relative fréquence aux environs de la ville de Manáos.